
Ecole d'été : géologie de la chaîne hercynienne dans l'Est du Massif Central

2 au 6 Mai 2011

Le département de Géologie de l'Université Jean-Monnet propose une excursion dans le Massif central hercynien, organisé sous la forme d'une école d'été au Printemps 2011. Cette excursion ne fait pas partie d'un cursus universitaire, mais est ouverte à tout étudiant en géologie (à partir du M1) ou tout géologue, en particulier avec un intérêt pour les processus orogéniques et la déformation et la pétrologie de la croûte profonde.

Itinéraire et contenu scientifique : dans cette excursion, on abordera la géologie de la chaîne Hercynienne dans l'Est du Massif Central. Nous observerons successivement l'unité océanique dévonienne de la Brévenne, et les dépôts (amas sulfurés) associés (exploités à Chessy les Mines dans les Monts du Lyonnais) ; l'empilement de nappes de charriage, et le métamorphisme de haute à ultra-haute pression dans les Monts du Lyonnais ; l'extension stéphanoise dans le Pilat, et la formation simultanée du Bassin de Saint-Etienne ; la fusion de la croûte dans le complexe du Velay ; les schistes de la zone externe cévenole, et les intrusions de granites.

L'excursion commence à Saint-Etienne ; elle se déroule dans les Monts du Lyonnais, le Pilat, le Velay, l'Ardèche, les Cévennes, et retourne à Saint-Etienne via Mende et Le Puy.



Public et inscriptions : ce voyage est conçu pour des étudiants avec un réel intérêt pour la géologie, en particulier dans les zones profondes. Les thèmes abordés seront surtout la déformation ductile et la pétrologie (magmatique et métamorphique), ainsi que les processus orogéniques ; un minimum de connaissances sur ces sujets est donc nécessaire pour profiter pleinement du voyage (ce n'est pas un stage d'initiation à la géologie). A titre indicatif, le niveau visé est celui d'un M1 en géologie / M2 en sciences naturelles, ou au-delà.

Cette excursion est destinée en priorité à des étudiants géologues (M1/M2), éventuellement à des doctorants. D'autres participants (enseignants, chercheurs, géologues ...) seront acceptés en fonction des places disponibles.

Pour des raisons logistiques, le nombre de participants est limité à 20 ; l'excursion ne sera pas organisée pour moins de 10 participants. L'inscription se fera sur la base du « premier arrivé, premier servi » ; le budget final sera établi en fonction du nombre de participants, le coût exact calculé, et les participants pourront alors payer le montant indiqué pour confirmer leur inscription.

Hébergement et transport : Hébergement en gîtes de groupe, auberge de jeunesse, etc. Transport en minibus 8 places. Repas préparés et pris collectivement dans les cuisines des gîtes.

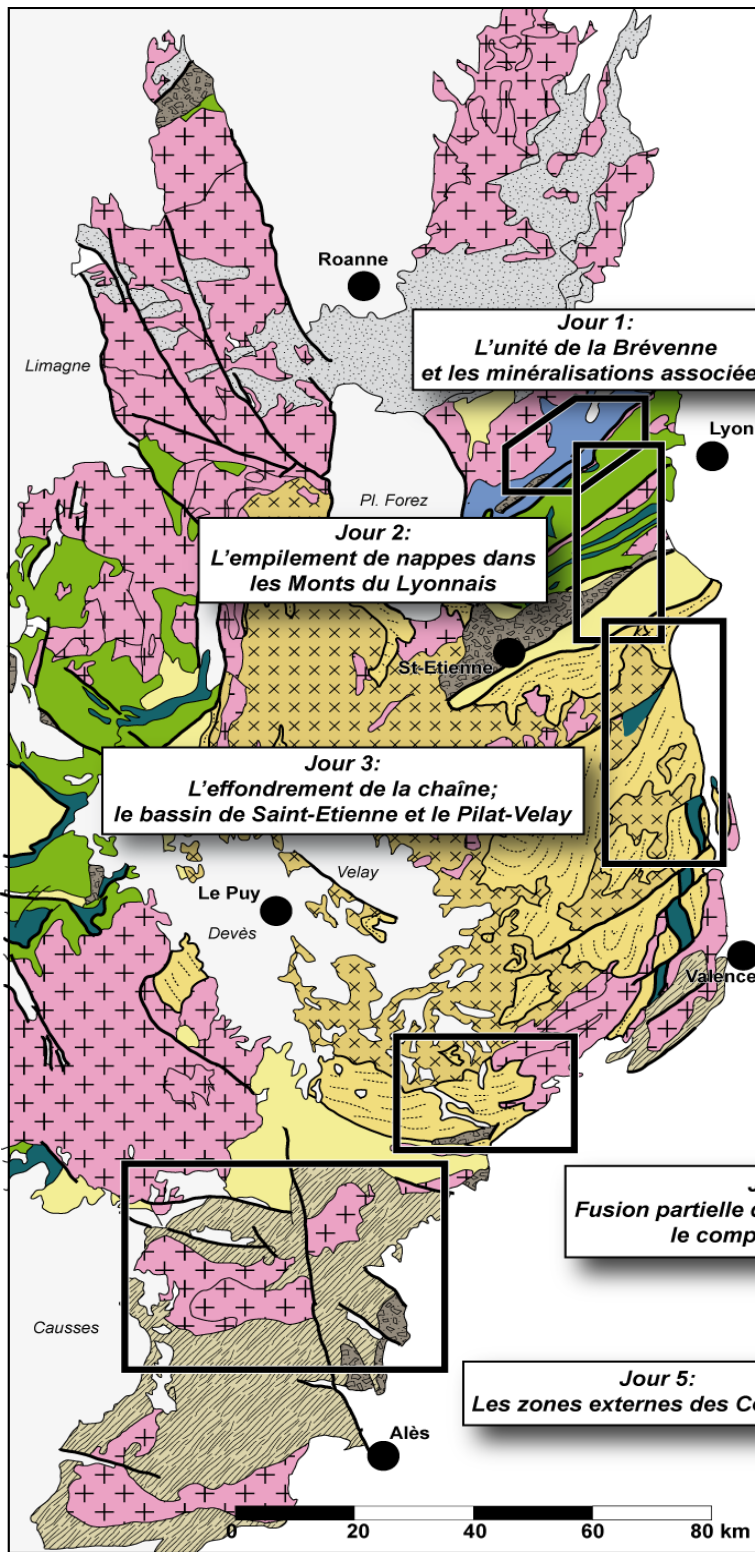
La plupart des affleurements sont accessibles en voiture, soit en bord de route, soit avec des courtes marches d'approches (quelques centaines de mètres).











Prix : 260 €par personne ; tarif réduit à 220 €pour les étudiants de M1/M2. *A confirmer en fonction du nombre final de participants ; ces prix sont donnés à titre indicatifs pour le moment et seront précisés début 2011 en fonction du nombre de participants et d'éventuelles aides financières.* Ce prix comprend le transport de Saint-Etienne à Saint-Etienne en minibus de 8 places (5 jours) ; l'hébergement en gîte de groupe (4 nuits); et les documents de terrain. Il ne comprend pas le transport vers/depuis Saint-Etienne et les repas.

Renseignements et inscriptions : Jean-François Moyen, jean.francois.moyen@univ-st-etienne.fr

Si vous êtes intéressé, merci de bien vouloir prendre contact avec J.-F. Moyen, afin de pouvoir confirmer le voyage et organiser les hébergements dès que possible.





-  Dépôts post-hercyniens
-  Bassins détritiques stéphaniens et permien
-  Sédiments et laves viséens
-  Unité de la Brévenne
-  Unité Sup. des Gneiss
(a) : Groupe leptyno-amphibolitique
-  Unité Inf. des Gneiss
-  «Parautochtone»
(Schistes des Cévennes)
-  UIG migmatitique
-  Granite du Velay
-  Autres granites (undifférenciés)

Jour 1:
*L'unité de la Brévenne
et les minéralisations associées*

Jour 2:
*L'empilement de nappes dans
les Monts du Lyonnais*

Jour 3:
*L'effondrement de la chaîne;
le bassin de Saint-Etienne et le Pilat-Velay*

Jour 4:
*Fusion partielle de la croûte inférieure:
le complexe du Velay*

Jour 5:
Les zones externes des Cévennes